

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนควม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร

2. ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท
 จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มกราคม 2564 เป็นเงิน 9,997,724.48 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชวาล ผดุงกิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ราชบุรี(ป)

7.2 ภมร วิ่งมะนาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103
 ตอนเตาปูน-เบกไพร ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	4,700.000	29.61	139,167.00	1.3347	39.52	185,746.19
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถางป่าและขุดต่อ 2.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	6,800.000	3.46	23,528.00	1.3347	4.61	31,402.82
3	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.2.1 2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,375.000	46.59	64,061.25	1.3347	62.18	85,502.55
4	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.3.1 2.3(1) EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,300.000	163.29	212,277.00	1.3347	217.94	283,326.11
	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:41

หน้า 1 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต.อนุเตาปูน-เบ็กโพธิ์ ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.4.1 2.4(2) SELECTED MATERIAL A 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	480.000	348.02	167,049.60	1.3347	464.50	222,961.10
6	3.1.1 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	480.000	348.02	167,049.60	1.3347	464.50	222,961.10
7	3.2.1 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,150.000	461.48	530,702.00	1.3347	615.93	708,327.95
8	3.3 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	4,700.000	13.36	62,792.00	1.3347	17.83	83,808.48

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:41

หน้า 2 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	4.1.1 4.1(1) PRIME COAT	ตร.ม.	7,100.000	28.03	199,013.00	1.3347	37.41	265,622.65
10	4.1.2 4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	12,400.000	12.74	157,976.00	1.3347	17.00	210,850.56
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
11	4.2.1 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 60-70)	ตัน	40.000	1,690.46	67,618.40	1.3347	2,256.25	90,250.27
12	4.2.2 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	7,100.000	200.00	1,420,000.00	1.3347	266.94	1,895,274.00
13	4.2.3 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	12,400.000	199.17	2,469,708.00	1.3347	265.83	3,296,319.26
	4.3 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:41

หน้า 3 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	4.3.1 4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23 CM. THICK	ตร.ม.	148.000	465.88	68,950.24	1.3347	621.81	92,027.88
15	4.3.2 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT (JRCP)	เมตร	15.000	308.76	4,631.40	1.3347	412.10	6,181.52
16	4.3.3 4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)	เมตร	78.000	53.14	4,144.92	1.3347	70.92	5,532.22
	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
17	5.1.1 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	76.000	521.07	39,601.32	1.3347	695.47	52,855.88
18	5.1.2 6.4(2.1) CONCRETE CURB	ม.	1,070.000	401.67	429,786.90	1.3347	536.10	573,636.57
	5.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							
19	5.2.1 6.5(1) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5 CM. LEAN CONCRETE	ตร.ม.	450.000	350.86	157,887.00	1.3347	468.29	210,731.77

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:41

หน้า 4 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต.อนุเตาปูน-เบกโพธิ์ ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	5.3 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 5.3.1 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ...ไม่มี... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สีดำทึบแสง... ระดับการสะท้อน"แบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.350	2,564.79	3,462.46	1.3347	3,423.22	4,621.34
21	5.3.2 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ...มี... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สีดำทึบแสง... ระดับการสะท้อน"แบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	9.720	2,850.43	27,706.17	1.3347	3,804.46	36,979.42

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างเวียงบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอนเตาปูน-เบ็กโพร ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	5.3.3 6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สีดำ(ทึบแสง)... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	5.920	4,114.69	24,358.96	1.3347	5,491.87	32,511.90
23	5.3.4 6.11(1.4) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สะท้อนแสงสีต่างๆ... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE 5.3.5 เสาป้าย (SIGN POST)	ตร.ม.	2.640	5,346.71	14,115.31	1.3347	7,136.25	18,839.70

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:41

หน้า 6 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	5.3.5.1 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. 5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)	ม.	116.000	332.71	38,594.36	1.3347	444.06	51,511.89
25	5.4.1 6.12(2) 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	16.000	34,399.68	550,394.88	1.3347	45,913.25	734,612.04
26	5.4.2 6.12(7.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)	EACH	13.000	8,276.29	107,591.77	1.3347	11,046.36	143,602.73
27	5.4.3 6.12(7.2) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS) 5.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	EACH	3.000	9,885.36	29,656.08	1.3347	13,193.98	39,581.96
28	5.5.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT 5.6 งานภูมิทัศน์ (LANDSCAPING WORK)	ตร.ม.	600.000	265.59	159,354.00	1.3347	354.48	212,689.78

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:41

หน้า 7 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต.อนุดาปูน-เป็กไพร ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	5.6.1 งานปลูกหญ้า (GRASSING) 5.6.1.1 6.18(4.1) NUANNOI GRASSING 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตร.ม.	725.000	40.97	29,703.25	1.3347	54.68	39,644.92 159,809.92
							รวมราคากลาง	9,997,724.48

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:41

หน้า 8 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี้ยวทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103
ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

(ชัชวาล ผดุงกิจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ภมร วังมะนาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัสนีย์ สุกานัย)

ผอ.ขท.ราชบุรี

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ทำงานขนาด 4.000 x 50.000	=	200.000 ตร.ม.
เพิ่มค่าดำเนินการในที่แคบและประณีตในการแต่งขอบอีก 0% ดังนั้น		
Factor ค่าดำเนินการในที่แคบๆ, F 1.00		
ต้นทุน	=	TaA
Ta = ความหนาผิว AC. เดิมที่ตัด, ขุดรื้อออก	=	0.100 ม.
A	=	20 x ค่างานขุดรื้อผิว AC. 5 ซม.+ (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.) x ส่วนขยาย
ค่างานขุดรื้อผิว AC. หนา 5 ซม. = ผิว AC 5 ซม.	=	10.870 บาท/ตร.ม.
ค่างานดินและตัก = - ดินและตัก	=	38.120 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.450 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.600
รวม	=	299.912 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้นต้นทุน = 0.1 x 299.912	=	29.991 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	29.610 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดต่อ

2.1.1 [2.1(2)]งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)	=	3.500 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	3.460 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.46 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.1 2.2(1) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.330	=	26.662 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	20.530 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.192 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	46.590 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.59 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กโพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กโพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 2.3(1) EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 20.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 20.390 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 76.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 76.080 X 1.600	= 121.728 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 43.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 165.408 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 163.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 163.29 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.4.1 2.4(2) SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 97.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 30.560 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	= 60.010 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 187.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 187.570×1.60	= 300.112 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 52.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 352.532 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 348.020 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 348.02 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	97.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.560 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	60.010 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	187.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 187.570 X 1.60	=	300.112 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	352.532 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	348.020 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	348.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	60.010 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	240.010 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 240.010 X 1.50	=	360.015 บาท/ลบ.ม.
ค่างานผสม (ผสม (Blend))	=	24.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ (บดทับ)	=	83.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 360.015 + 24.000 + 83.440	=	467.455 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	461.480 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	461.48 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.3 [3.5]งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.000 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม.	=	13.530 บาท/ตร.ม.
แล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)		
คิดให้	=	13.360 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 4.1(1) PRIME COAT

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (21,762.380 บาท/ตัน) / 1,000	=	21.762 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ด)	=	6.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 21.762 + 6.630	=	28.392 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	28.030 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 4.1(2) TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (21,529.050 บาท/ตัน) /1,000	=	6.458 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	6.450 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.458 + 6.450	=	12.908 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	12.740 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 60-70)

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,380.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	2.689 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 22,142.060	=	1,062.818 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 254.010 บาท/ลบ.ม.	=	187.967 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	124.343 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,712.378 บาท/ตัน
คิดให้	=	1,690.460 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,690.46 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,380.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	2.689 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 22,142.060	=	1,040.676 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 254.010 บาท/ลบ.ม.	=	187.967 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	118.202 บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรมิโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,684.095 บาท/ตัน
ต้นทุน = 1,684.095 / 8.330	=	202.172 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	200.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	200.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,380.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	2.689 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 22,142.060 บาท/ตัน	=	1,062.818 บาท/ตัน
ค่างานหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 254.010 บาท/ลบ.ม.	=	187.967 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	93.212 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,681.247 บาท/ตัน
ต้นทุน = 1,681.247 / 8.330	=	201.830 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	199.170 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	199.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.1 4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23 CM. THICK

ความกว้างผิวทางคอนกรีต CDR6-0<W<	=	10.00 M. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG. NO. GD-601,CD-602 SIZE
4 X 10.00 ม. ใช้เหล็ก Wirwe Mesh CDR6(0.15 x 0.15)		
ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	=	148.000 ตร.ม.คิดเป็น 34.040 ลบ.ม. น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน 5,000.000 ลบ.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
= 30 x (23 / 100)	=	6.900 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต (ค่าวัสดุ + ค่าผสม) = 1,226.630 + 178.000	=	1,404.630 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 40.000 ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 40.000 ตร.ม. @ 6.900	=	276.000 บาท
ค่าคอนกรีต = 9.200 ลบ.ม. @ 1,404.630	=	12,922.596 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. = 9.200 ลบ.ม. @ 13.250	=	121.900 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12 = 258.941 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12(เหล็กเสริมมุม) = 5.861 กก. @ 21.600	=	126.597 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก = 6.474 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh = 38.610 ตร.ม. @ 78.000	=	3,011.580 บาท
ค่าวางเหล็ก Wire Mesh = 38.610 ตร.ม. @ 5.000	=	193.050 บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง = 10.000 ม. @ 20.600	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม. @ 11.880	=	475.200 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 40.000 ตร.ม. @ 8.600	=	344.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม. @ 30.000	=	1,200.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.1 4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23 CM. THICK

ค่าใช้จ่ายรวม	=	18,876.923 บาท
ต้นทุน = $18,876.923 / 40,000$	=	471.923 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	465.880 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	465.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.2 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 45.133 กก. @ 20.770 = 937.412 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ 22.160 = 88.640 บาท

Painted Greased (ทาจาระบี) 13.000 จุด @ 4.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALERกว้าง 10mm.ลึก 50 mm.ยาวตามความกว้างถนน = 132.993 บาท

2.100 ลิตร @ 63.330

แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 10.000 = 40.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,251.045 บาท

ต้นทุน = 1,251.045 / 4.000 = 312.761 บาท/เมตร

คิดให้ = 308.760 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 308.76 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี้ยวทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี้ยวทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.3 4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 221.600 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 63.330 = 316.650 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 538.250 บาท

ต้นทุน ข 538.250 / 10.000 = 53.825 บาท/เมตร

คิดให้ = 53.140 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 53.14 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เป็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เป็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.1.1 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.500 ลบ.ม. @ 51.910 = 25.955 บาท

คอนกรีต CLASS B 1.60 ลบ.ม. @ 1,556.830 = 2,490.928 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 301.460 = 2,761.373 บาท

รวม = 5,278.256 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 5,278.256 / 10 = 527.825 บาท/ม.

คิดให้ = 521.070 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 521.07 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เป็กไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เป็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.1.2 6.4(2.1) CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.100 ลบ.ม. @ 51.910 = 5,191 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.85 ลบ.ม. @ 1,556.830 = 1,323.305 บาท

ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 301.460 = 2,740.271 บาท

รวม = 4,068.767 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,068.767 / 10 = 406.876 บาท/ม.

คิดให้ = 401.670 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 401.67 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เป็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เป็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.2.1 6.5(1) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5 CM. LEAN

CONCRETE

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ต้นทุน ส่วนยุบตัว $\times 0.90 \times$ (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่างานชุด-ชน +

ค่าขนส่ง 23.000 กม.) + $0.70 \times$ ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว

= 1.400

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง (ทรายหยาบ)

= 195.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานชุด-ชน

= 20.690 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 23.000 กม.

= 76.200 บาท/ลบ.ม.

ค่างานบดทับ

= 43.680 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING $1.400 \times 0.90 \times$ (195.000 +

$20.690 + 76.200) + 0.70 \times 43.680$

= 398.357 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 14.160 บาท

= 56.640 บาท

SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 35.000 บาท

= 875.000 บาท

MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,520.200 บาท

= 12.161 บาท

ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 30.000 บาท

= 120.000 บาท

SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 398.357 บาท

= 79.671 บาท

LEAN 0.20 ลบ.ม. @ 1,390.810

= 278.162 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

= 1,421.634 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $1,421.634 / 4$

= 355.408 บาท/ตร.ม.

คิดให้

= 350.860 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 350.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.3.1 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ...ไม่มี... เฟรม

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สีดำทึบแสง... ระดับการสะท้อน"แบบที่ 3 หรือ

แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 27.610 = 286.039 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1.000 ตร.ม. @ = 1,865.000 บาท

1,865.000

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = = 126.000 บาท

0.400 ตร.ม. @ 315.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ = 74.000 บาท

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 0.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ = 20.000 บาท

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 1 ตร.ม. @ = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,598.039 บาท

ต้นทุน = 2,598.039 /1 = 2,598.039 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 2,564.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,564.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.3.2 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ...มี... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สีดำทึบแสง... ระดับการสะท้อน"แบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY

GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 27.610 = 286.039 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1.000 ตร.ม. @ = 1,865.000 บาท

1,865.000

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = = 126.000 บาท

0.400 ตร.ม. @ 315.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ = 74.000 บาท

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 289.350 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ = 20.000 บาท

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 1 ตร.ม. @ = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,887.389 บาท

ต้นทุน = 2,887.389 /1 = 2,887.389 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 2,850.430 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,850.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.3.3 6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เฟรม

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สีดำ(ทึบแสง)... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ
แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 27.610 = 286.039 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1.000 ตร.ม. @ = 3,435.000 บาท

3,435.000

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = = 126.000 บาท

0.400 ตร.ม. @ 315.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ = 74.000 บาท

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 0.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ = 20.000 บาท

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 1 ตร.ม. @ = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,168.039 บาท

ต้นทุน = 4,168.039 /1 = 4,168.039 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 4,114.690 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,114.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคูม 0103 ตอนเตาปูน-เป็กไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เป็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.3.4 6.11(1.4) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เฟรม

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สะท้อนแสงสีต่างๆ... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8
 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 27.610 = 286.039 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1.000 ตร.ม. @ = 3,435.000 บาท

3,435.000

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = = 1,374.000 บาท

0.400 ตร.ม. @ 3,435.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ = 74.000 บาท

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 0.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ = 20.000 บาท

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 1 ตร.ม. @ = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 5,416.039 บาท

ต้นทุน = 5,416.039 /1 = 5,416.039 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 5,346.710 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5,346.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบิกไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.3.5 เสาป้าย (SIGN POST)

5.3.5.1 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,390.810	=	390.817 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.086 ลบ.ม. @ 1,556.830	=	133.887 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 301.460	=	659.895 บาท
เหล็กเสริมRB 12 21.157 กก. @ 20.610	=	436.045 บาท
เหล็กเสริมRB 6 3.280 กก. @ 23.170	=	75.997 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 25.620	=	15.653 บาท
ค่าทาสีรองพื้น 1 ชั้น + สีทับหน้า 2 ชั้น (ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 60.690	=	139.829 บาท
ค่าขนส่ง = 1.000 ต้น @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ต้น @ 100.000	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	=	2,022.123 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,022.123 / 6.000 ม.	=	337.020 บาท/ม.
คิดให้	=	332.710 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	332.71 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.1 6.12(2) 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 16.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น = 12,330.000 บาท

@ 12,330.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 142.000 = 142.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,380.000 บาท

3,380.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 = 3,990.000 บาท

ม. @ 10,500.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 127.104 บาท

40.000 ม. @ 317.760 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,295.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 33,594.104 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น = 2 ดวงโคม)

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 4,200.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.1 6.12(2) 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	4,800.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,800.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค้ำตันท่ตลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 16.000	=	9,000.000 บาท/แห่ง
ตัน		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 9,000.000 /	=	562.500 บาท/ ต้น
16.000		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 164.000	=	164.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	34,845.604 บาท/ต้น
คิดให้	=	34,399.680 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	34,399.68 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.2 6.12(7.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

6.12(7) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

เสา 9.00 ม. = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 10,930.000	=	1,093.000 บาท
โคม HS 250 WATTS = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 5,990.000	=	599.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 0.000 แห่ง @ 3,380.000	=	0.000 บาท
ค้ำวางฐานเสา = 1.000 แห่ง @ 380.000	=	380.000 บาท
สายไฟ CV 3 x 10 ตร.ม. = 38.000 ม. @ 105.000	=	3,990.000
สายไฟ THW 1 x 2.5 ตร.ม. = 20.000 ม. @ 3.180	=	63.600 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST- ปิดทับ = 35.000 ม. @ 37.000	=	1,295.000 บาท
GROUND ROD = 1.000 ชุด @ 350.000	=	350.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE = 0.000 ชุด @ 130.000	=	0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า ท่อ RSC Ø 2.5" 40x580/30 =	=	525.000 บาท
1.000 ต้น @ 525.000		
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ONE WAY TRAFFIC DICRECTION	=	88.000 บาท
= 1.000 ชุด @ 88.000		
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง = 0.000 ต้น @ 890.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,383.600 บาท/ต้น
คิดให้	=	8,276.290 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	8,276.29 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.3 6.12(7.2) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS)

6.12(7) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00

M. SINGLE BRACKET)

เสา 9.00 ม. = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 12,330.000 = 1,233.000 บาท

โคม HS 250 WATTS = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 11,980.000 = 1,198.000 บาท

ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 0.000 แห่ง @ 3,380.000 = 0.000 บาท

ค่างานฐานเสา = 1.000 แห่ง @ 380.000 = 380.000 บาท

สายไฟ CV 3 x 10 ตร.ม. = 38.000 ม. @ 105.000 = 3,990.000

สายไฟ NYY 1 x 2.5 ตร.ม. = 40.000 ม. @ 3.180 = 127.200 บาท

ท่อ HDPE Ø 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST- ปิดทับ = 35.000 ม. @ 37.000 = 1,295.000 บาท

GROUND ROD = 1.000 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

PHOTOCELL, SWITCH, FUSE = 0.000 ชุด @ 130.000 = 0.000 บาท

ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า = 1.000 ต้น @ 525.000 = 525.000 บาท

ท่อ RSC Ø 2.5" 40x580/30 = 773.330 บาท

ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ONE WAY TRAFFIC DIRECTION = 142.000 บาท

= 1.000 ชุด @ 142.000

ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง = 0.000 ต้น @ 890.000 = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 10,013.530 บาท/ต้น

คิดให้ = 9,885.360 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 9,885.36 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวตราจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.5.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.630 (บาท/กก.)	=	225.780 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.290 (บาท/กก.)	=	15.716 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.258 (บาท/ตร.ม.)	=	14.258 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.280 (บาท/ตร.ม.)	=	13.280 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	269.034 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	265.590 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	265.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสียงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.6 งานภูมิทัศน์ (LANDSCAPING WORK)

5.6.1 งานปลูกหญ้า (GRASSING)

5.6.1.1 6.18(4.1) NUANNOI GRASSING

ค่าต้นไม้	=	25.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง + ค่าปลูก	=	7.500 บาท/ตร.ม.
ค่าบำรุงรักษา	=	9.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	41.500 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	40.970 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	40.97 บาท/ตร.ม.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วิทยาลัยประกวดราคารอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	EACH.	142,300.00	
2	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	1.000	L.S.	17,509.92	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				159,809.92	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300	ปริมาณงาน 1 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	หน่วยงาน	อำเภอ	บ้านโป่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	22 มกราคม 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	142,300.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	142,300.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	142,300.00	

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:52

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคม 0103 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300 ต.หนองปลาหมอ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ดำเนินการที่ กม.32+340) ปริมาณงาน 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หนองปลาหมอ	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	กิจกรรมก่อสร้างวงเวียนบริเวณแยกหนองปลาหมอ จุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเตาปูน-เบ็กไพร ที่ กม.33+300
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ปริมาณงาน 1 แห่ง	อำเภอ บ้านโป่ง	จังหวัด ราชบุรี
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	22 มกราคม 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	17,509.92	
	รวมค่าใช้จ่าย	17,509.92	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	17,509.92	

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:19:52

หน้า 2 จาก 2